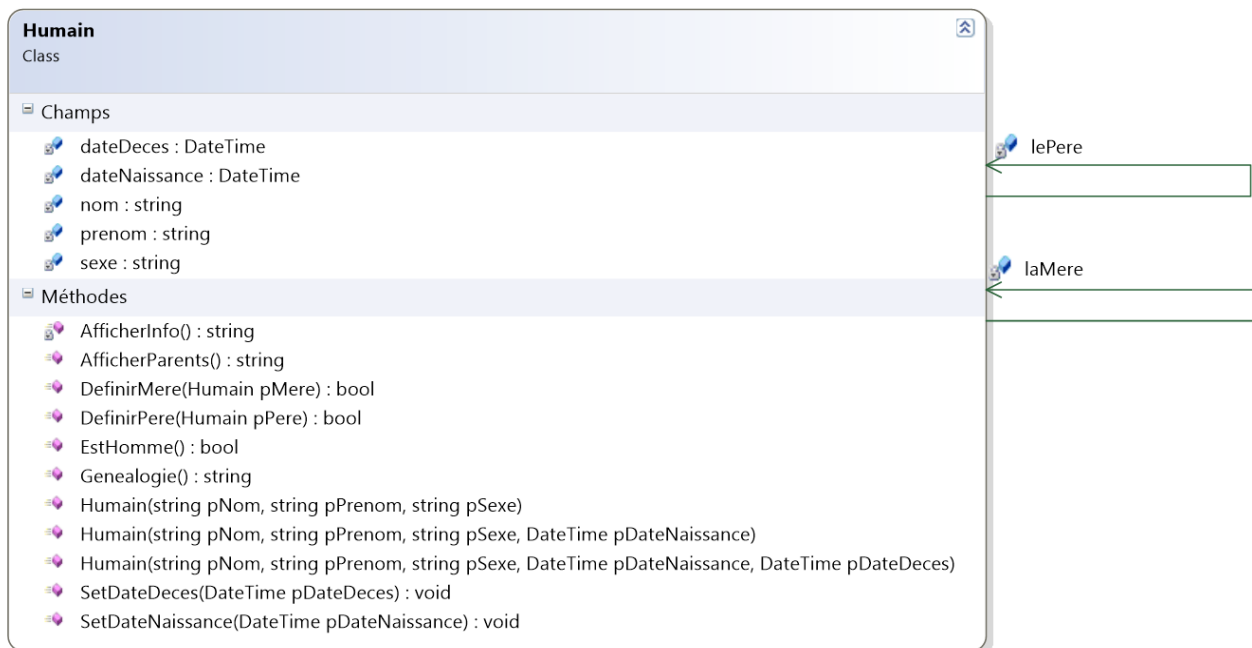


Il vous est demandé de réaliser un logiciel de généalogie permettant de gérer l'arbre familial d'un utilisateur.

Le diagramme de classes de l'application a déjà été réalisé et vous est fourni ci dessous :



L'application se compose d'une seule classe et d'un programme principal.

La classe Humain présente 3 constructeurs et 2 mutateurs pour la date de Naissance et de décès.

Le principe d'encapsulation est appliqué.

Les dates sont au format DateTime :

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/dotnet/api/system.datetime>

Explication des méthodes :

AfficherInfo()	Retourne le nom, prénom et date de naissance.
AfficherParents()	<p>Retourne les affichages suivants selon les cas :</p> <pre> ----- Détail des parents de : Dantemp Ludovic 02/05/1977 Père : Dantemp Philippe 24/12/1950 Mère : jorant Christine 04/05/1951 ----- Détail des parents de : Couvers Renée 01/01/0001 Père : Non renseigné Mère : Non renseigné ----- </pre> <p>Soit en affichant toutes les informations soit en indiquant « Non renseigné » si les informations sont absentes.</p>
DefinirPere() DéfinirMere()	<p>Permet de définir les parents d'une personne.</p> <p>Les méthodes testent préalablement si le père ou la mère sont du bon sexe et retourne un booléen indiquant la bonne mise à jour ou non.</p>
EstHomme()	Méthode permettant de tester si l'objet en cours est un homme.
Genealogie()	Teste si les parents sont renseignés et permet leur parcours afin d'en afficher les informations.

Jeu d'essai :

Nom	Prénom	Sexe	Date Naissance	Père	Mère
Dantemp	Ludovic	H	02/05/1977	Dantemp Philippe	Jorant Christine
Dantemp	Philippe	H	24/12/1950	Dantemp Roland	Prince Liliane
Jorant	Christine	F	04/05/1951	Jorant Marceau	Couvers Renée
Dantemp	Roland	H			
Prince	Liliane	F			
Jorant	Marceau	H			
Couvers	Renée	F			

Résultat suite à l'utilisation de la méthode AfficherParent()

```
-----
Détail des parents de : Dantemp Ludovic 02/05/1977
Père : Dantemp Philippe 24/12/1950
Mère : Jorant Christine 04/05/1951
-----
```

Résultat de l'utilisation de la méthode genealogie() :

```
-----
Détail des parents de : Dantemp Roland 01/01/0001
Père : Non renseigné
Mère : Non renseigné
-----
Détail des parents de : Prince Liliane 01/01/0001
Père : Non renseigné
Mère : Non renseigné
-----
Détail des parents de : Dantemp Philippe 24/12/1950
Père : Dantemp Roland 01/01/0001
Mère : Prince Liliane 01/01/0001
-----
Détail des parents de : Jorant Marceau 01/01/0001
Père : Non renseigné
Mère : Non renseigné
-----
Détail des parents de : Couvers Renée 01/01/0001
Père : Non renseigné
Mère : Non renseigné
-----
Détail des parents de : Jorant Christine 04/05/1951
Père : Jorant Marceau 01/01/0001
Mère : Couvers Renée 01/01/0001
-----
Détail des parents de : Dantemp Ludovic 02/05/1977
Père : Dantemp Philippe 24/12/1950
Mère : Jorant Christine 04/05/1951
-----
```